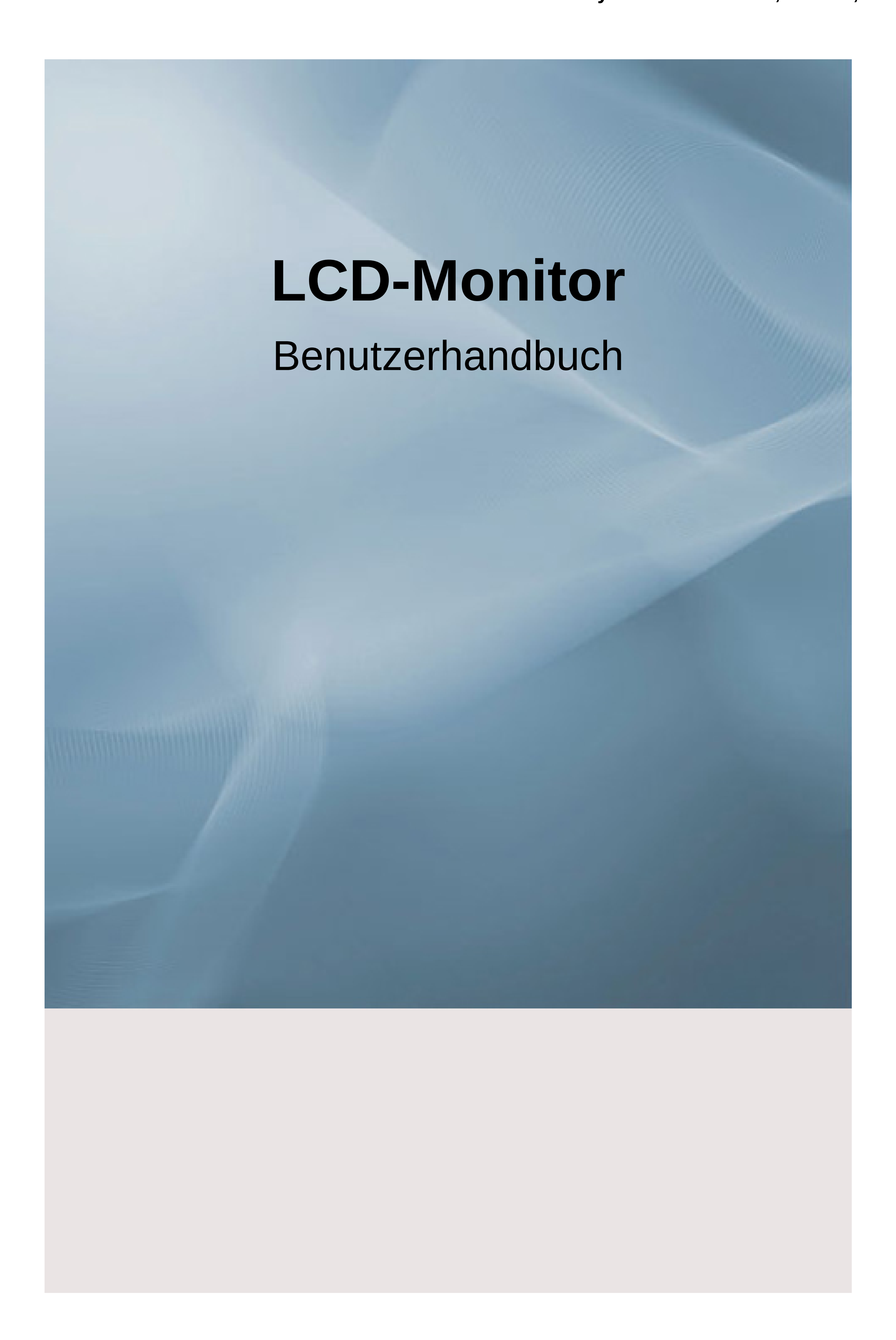
SyncMaster P2050N,P2250N,P2350N



LCD-Monitor

Benutzerhandbuch

1. Wichtige Sicherheitshinweise

1-1. Vor der ersten Verwendung

In diesem Handbuch verwendete Symbole

Symbol	Name	Bedeutung
!	Achtung	Zeigt Fälle an, in denen die Funktion nicht verfügbar ist oder die Einstellung abgebrochen werden kann.
✎	Hinweis	Zeigt einen Hinweis oder Tipp für die Verwendung einer Funktion an.

Verwendung dieser Anleitung

- Machen Sie sich vollständig mit den Sicherheitsmaßnahmen vertraut, ehe Sie dieses Produkt verwenden.
- Bei Problemen siehe Abschnitt "Fehlerbehebung".

Urheberrechtsvermerk

Änderungen am Inhalt dieses Handbuchs, insbesondere zu Verbesserung der Leistung, bleiben vorbehalten.

Das SAMSUNG-Logo und SyncMaster sind eingetragenen Marke von Samsung Electronics, Co., Ltd.

Microsoft, Windows und Windows NT sind eingetragene Marken von Microsoft Corporation.

VESA, DPM und DDC sind eingetragene Marken von der Video Electronics Standard Association.

Das ENERGY STAR-Logo ist eine eingetragene Marke der der US Environmental Protection Agency (EPA).

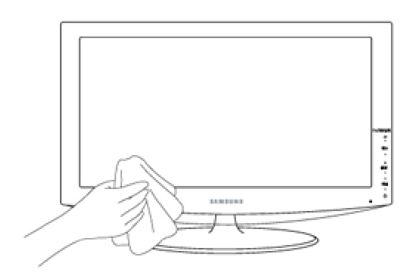
Alle anderen hierin angeführten Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Unternehmen.

Als Partner der ENERGY STAR-Initiative hat Samsung Electronics Co., Ltd. dieses Gerät als ein Produkt eingestuft, das den ENERGY STAR-Richtlinien für Energieeffizienz entspricht.

1-2. Pflege und Wartung

Außenflächen und Pflege der Anzeige

Reinigen Sie das Gerät mit einem weichen, trockenen Tuch.



- Reinigen Sie das Gerät weder mit leicht entflammbaren Substanzen wie Benzol oder Verdünner noch mit einem nassen Tuch. Dies führt evtl. zu einem Problem mit dem Gerät.
- Zerkratzen Sie die Anzeige nicht mit den Fingernägeln oder spitzen Gegenständen.

  Dies kann zu Kratzern oder Schäden am Gerät führen.
- Sprühen Sie zum Reinigen des Geräts kein Wasser direkt darauf.

  Wenn Wasser in das Gerät eindringt, kann ein Brand, elektrischer Schlag oder ein Problem mit dem Gerät verursacht werden.

- Bei Verwendung eines Ultraschallluftbefeuchters können auf der Oberfläche von Hochglanzmodellen aufgrund der spezifischen Eigenschaften des Materials weiße Flecken entstehen.

Das Aussehen und die Farbe können je nach Modell unterschiedlich sein.

Informationen zu Nachbildern

- Durch längeres Anzeigen eines Standbilds kann ein Nachbild bzw. ein Fleck auf dem Bildschirm erstellen Wenn Sie das Gerät über einen längeren Zeitraum nicht verwenden, aktivieren Sie den Stromsparmodus oder den Bildschirmschoner.
- Aufgrund technologischer Beschränkungen beim Hersteller der LCD-Anzeige können die Bilder dieses Geräts heller oder dunkler als normal erscheinen (etwa 1 ppm (Teile pro Million) Pixel).

  Anzahl der Teilpixel von LCD-Bildschirmen nach Größe: Anzahl der Teilpixel = Maximale horizontale Auflösung x Maximale vertikale Auflösung x 3

  Beispiel: Wenn die maximale Auflösung 1680 x 1050 beträgt, errechnet sich die Anzahl der Teilpixel zu 1680 x 1050 x 3 = 5.292.000.

1-3. Sicherheitshinweise

Bei den Sicherheitshinweisen verwendete Symbole

Symbol	Name	Bedeutung
	Achtung	Wenn Sie die mit diesem Symbol versehenen Anweisungen nicht befolgen, kann dies schwere Verletzungen bis hin zum Tod nach sich ziehen.
	Achtung	Wenn Sie die mit diesem Symbol versehenen Anweisungen nicht befolgen, kann dies Verletzungen oder Sachschäden nach sich ziehen.

Bedeutung der Zeichen



Unterlassen.



Nicht zerlegen.



Nicht berühren.



Unbedingt beachten.



Der Netzstecker muss aus der Steckdose gezogen werden.



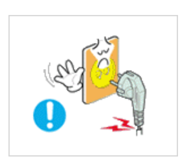
Muss zur Vermeidung eines elektrischen Schlags geerdet werden.

Informationen zur Stromversorgung

Die folgenden Abbildungen dienen für Sie als Referenz und sie können sich je nach Modell und Land unterscheiden.



Achtung



Verwenden Sie weder beschädigte Steckdosen noch defekte Netzkabel oder Stecker.

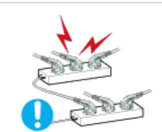
- Anderenfalls kann ein elektrischer Schlag oder Brand verursacht werden.





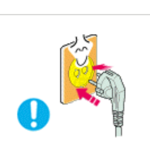
Berühren Sie den Netzstecker beim Einstöpseln und Trennen der Verbindung nicht mit feuchten Händen.

- Anderenfalls kann ein Stromschlag verursacht werden.



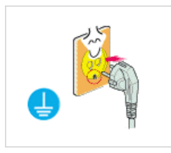
Schließen Sie keinesfalls mehrere Elektrogeräte an eine einzige Steckdose an.

- Andernfalls kann es zu Bränden aufgrund von Überhitzung der Steckdose kommen.



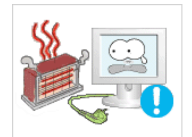
Achten Sie auf eine feste Verbindung des Steckers.

- Anderenfalls kann ein Brand verursacht werden.



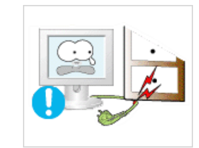
Schließen Sie das Netzkabel nur an eine geerdete Steckdose (für Geräte der Isolationsklasse 1) an.

- Anderenfalls kann ein elektrischer Schlag oder eine Verletzung verursacht werden.



Platzieren Sie das Netzkabel und das Gerät nicht in der Nähe von Heizkörpern.

- Anderenfalls kann ein elektrischer Schlag oder Brand verursacht werden.



Verbiegen und verdrehen Sie das Netzkabel nicht übermäßig. Stellen Sie keine schweren Gegenstände auf dem Kabel ab.

- Andernfalls kann es durch eine Beschädigung des Netzkabels zu Stromschlägen oder Bränden kommen.

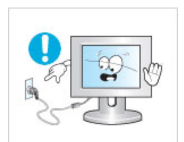


Wenn die Stifte des Netzsteckers oder der Steckdose staubig sind, müssen Sie sie mit einem trockenen Tuch reinigen.

- Anderenfalls kann ein Brand verursacht werden.



Achtung



Ziehen Sie den Netzstecker niemals bei eingeschaltetem Monitor aus der Steckdose.

- Andernfalls kann es zu Schäden am Gerät oder Stromschägen kommen.

Fassen Sie das Netzkabel am Stecker und nicht am Kabel an, wenn Sie es aus der Wandsteckdose ziehen.

- Anderenfalls kann ein elektrischer Schlag oder Brand verursacht werden.



Verwenden Sie stets nur das von uns zur Verfügung gestellte Netzkabel. Verwenden Sie zudem niemals das Netzkabel eines anderen Geräts.

- Anderenfalls kann ein elektrischer Schlag oder Brand verursacht werden.



Schließen Sie den Netzstecker an eine leicht erreichbare Wandsteckdose an.

- Wenn ein Problem mit dem Gerät auftritt, müssen Sie den Netzstromstecker herausziehen, um die Stromversorgung vollständig abzutrennen. Sie können die Stromversorgung mit Netztaste des Geräts nicht vollständig abtrennen.

Informationen zur Installation



Achtung



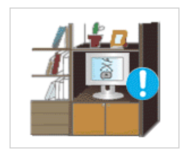
Stellen Sie keine brennenden Kerzen, Mückenmittel oder Zigaretten auf das Gerät und stellen Sie es nicht in der Nähe von Heizungen auf.

- Anderenfalls kann ein Brand verursacht werden.



Bitten Sie einen Installationstechniker oder ein entsprechendes Unternehmen, das Gerät an der Wand anzubringen.

- Anderenfalls kann eine Verletzung verursacht werden.
- Verwenden Sie keine andere als die spezifizierte Wandhalterung.



Stellen Sie das Gerät nicht an Orten mit schlechter Belüftung wie in einem Bücherregal oder einem Wandschrank auf.

- Andernfalls kann es zu Bränden aufgrund von Überhitzung kommen.



Befestigen Sie das Gerät in mindestens 10 cm Abstand zur Wand, um für ausreichende Belüftung zu sorgen.

- Andernfalls kann es zu Bränden aufgrund von Überhitzung kommen.



Halten Sie die Verpackungsfolien von Kindern fern.

- Wenn Kinder sich diese Plastiktüten über den Kopf ziehen, können sie ersticken.



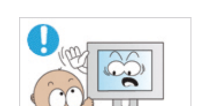

Stellen Sie das Gerät nicht an instabilen oder geneigten Stellen (z. B. einem schief stehenden Regal) oder an Stellen auf, wo es starken Vibrationen ausgesetzt ist.

- Anderenfalls könnte das Gerät herunterfallen und beschädigt werden oder Verletzungen verursachen.
- Bei Verwendung des Geräts an Stellen mit starker Vibration besteht Brandgefahr und die Möglichkeit von Störungen des Geräts.



Stellen Sie das Gerät nicht in einem Fahrzeug oder an Orten auf, an denen es Staub, Feuchtigkeit (Sauna), Öl, Rauch oder Wasser (Regenwasser) ausgesetzt ist.

- Andernfalls könnte ein elektrischer Schlag oder Brand verursacht werden.



Stellen Sie das Gerät nicht an einem Ort auf, der in leichter Reichweite von Kindern ist.

- Wenn ein Kind das Gerät berührt, könnte es herunterfallen und Verletzungen verursachen.
- Da der vordere Teil des Geräts schwerer als der hintere Teil ist, muss das Gerät auf einer ebenen und stabilen Fläche aufgestellt werden.

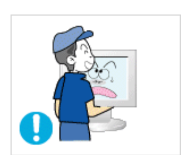


Stellen Sie das Gerät nicht in der Nähe von Feuerstellen oder Heizkörpern bzw. an Orten auf, wo es direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt ist.

- Es besteht andernfalls Brandgefahr und außerdem wird dadurch u. U. die Lebensdauer des Produkts verkürzt.

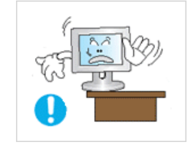


Achtung



Lassen Sie das Gerät beim Transport nicht fallen.

- Dies führt evtl. zu einem Problem mit dem Gerät oder zu Verletzungen.



Achten Sie beim Aufstellen des Geräts in einem Schrank oder auf einem Regal darauf, dass die Vorderseite des Geräts nicht über die Vorderkante herausragt.

- Andernfalls kann das Gerät herunterfallen und dadurch Störungen oder Verletzungen verursachen.
- Verwenden Sie nur Schränke oder Regale mit einer für das Gerät geeigneten Größe.



Wenn Sie das Gerät an einem Ort aufstellen, an dem die Betriebsbedingungen stark schwanken, kann es aufgrund von Umgebungseinflüssen zu gravierenden Qualitätsproblemen kommen. Stellen Sie das Gerät in diesem Fall erst auf, nachdem Sie sich diesbezüglich mit einem unserer Servicetechniker beraten haben.

- Orte mit Feinstaubbelastung, niedrigen bzw. hohen Temperaturen oder starker Feuchtigkeit (wie z. B. an Flughäfen oder Bahnhöfen), wo das Gerät lange Zeit ununterbrochen angeschaltet ist.



Stellen Sie das Gerät nicht mit dem Bildschirm nach unten auf den Fußboden.



- Dadurch kann die Anzeige des Geräts beschädigt werden.



Setzen Sie das Gerät vorsichtig ab.

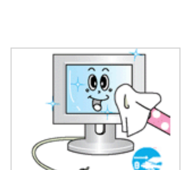
- Andernfalls führt dies evtl. zu einem Problem mit dem Gerät oder zu Verletzungen.

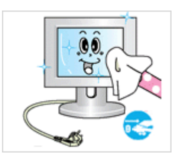
Reinigung



Da es durch Verwendung von Reinigungsmitteln mit Tensiden und großen Mengen an Alkohol, Lösungsmitteln oder anderen scharfen Chemikalien zur Verfärbung oder zum Reißen der Außenflächen des Geräts bzw. zur Ablösung der Anzeigefläche kommen kann, dürfen stets nur empfohlene Reinigungsmittel verwendet werden.

Sie können die empfohlenen Reinigungsmittel bei einem Kundendienstcenter kaufen.





Ziehen Sie das Netzkabel ab, ehe Sie das Gerät reinigen.

- Anderenfalls kann ein elektrischer Schlag oder Brand verursacht werden.

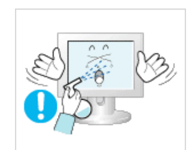


Spritzen Sie beim Reinigen kein Wasser direkt auf Teile des Geräts.

- Achten Sie darauf, dass kein Wasser in das Gerät eindringt.
- Andernfalls führt dies evtl. zu einem Brand, Stromschlag oder Problem mit dem Gerät.



Achtung



Sprühen Sie keine Reinigungsmittel direkt auf das Gerät.

- Andernfalls kann es zu Verfärbungen oder zum Reißen der Außenflächen des Geräts bzw. zur Ablösung der Anzeigefläche kommen.



Trennen Sie vor dem Reinigen des Geräts das Netzkabel, und reinigen Sie es dann mit einem weichen und trockenen Tuch.

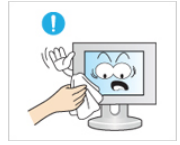
- Verwenden Sie beim Reinigen des Geräts keine Chemikalien wie Wachs, Benzin, Alkohol, Verdünner, Insektenschutzmittel, Duftstoffe oder Schmier- bzw. Reinigungsmittel.

  Dies kann zu Beschädigungen der Außenflächen des Geräts oder zur Ablösung von Aufdrucken führen.



Wischen Sie das Gerät mit einem weichen, feuchtes Tuch und einem "Reinigungsmittel für Monitore" ab.

- Wenn kein Spezialreiniger für Monitore zur Verfügung steht, verdünnen Sie ein Reinigungsmittel im Verhältnis 1:10 mit Wasser.



Da die Außenflächen des Geräts leicht zerkratzt werden können, verwenden Sie zum Reinigen nur ein geeignetes Tuch. Befeuchten Sie es mit einer kleinen Menge Wasser. Wenn das Tuch jedoch mit Fremdstoffen verunreinigt ist, können Kratzer auf den Außenflächen entstehen. Schütteln Sie es deshalb aus, ehe Sie es verwenden.

Informationen zur Verwendung



Achtung



Da im Gerät Hochspannung anliegt, dürfen Sie es auf keinen Fall selbst zerlegen, reparieren oder modifizieren.

- Anderenfalls kann ein Brand oder elektrischer Schlag verursacht werden.
- Wenn das Gerät repariert werden muss, wenden Sie sich an ein Kundendienstzentrum.



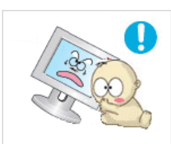
Spritzen Sie beim Reinigen kein Wasser direkt auf Teile des Geräts.

- Achten Sie darauf, dass kein Wasser in das Gerät eindringt.
- Andernfalls führt dies evtl. zu einem Brand, Stromschlag oder Problem mit dem Gerät.



Sollte das Gerät ungewöhnliche Geräusche erzeugen, Brandgeruch auftreten oder Rauch zu sehen sein, ziehen Sie sofort das Netzkabel aus der Steckdose und wenden Sie sich an ein Kundendienstzentrum.

- Anderenfalls kann ein elektrischer Schlag oder Brand verursacht werden.



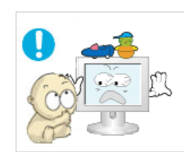
Achten Sie sorgfältig darauf, dass sich Kinder niemals an das Gerät hängen oder darauf herumklettern.

- Anderenfalls könnte es hinfallen und so Verletzungen oder den Tod verursachen.



Wenn Ihnen das Gerät hinfällt oder wenn das Gehäuse beschädigt ist, schalten Sie es aus und ziehen Sie den Netzstecker. Wenden Sie sich an ein Kundendienstzentrum.

- Anderenfalls kann ein Brand oder elektrischer Schlag verursacht werden.



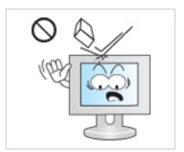
Legen Sie keine Gegenstände wie Spielzeug oder Kekse auf das Gerät.

- Wenn sich ein Kind an das Gerät hängt, um solche Gegenstände zu greifen, könnten diese Gegenstände oder das Gerät hinfallen und Verletzungen oder gar den Tod verursachen.



Ziehen Sie bei Gewitter den Netzstecker und berühren Sie unter keinen Umständen des Antennenkabel, da dies gefährlich sein kann.

- Anderenfalls kann ein elektrischer Schlag oder Brand verursacht werden.



Lassen Sie keine Gegenstände auf das Gerät fallen und keine Schläge darauf einwirken.

- Anderenfalls kann ein elektrischer Schlag oder Brand verursacht werden.



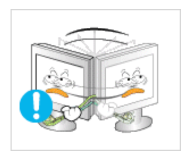
Ziehen Sie niemals am Strom- oder Antennenkabel, um das Gerät zu bewegen.

- Andernfalls kann es durch Beschädigungen des Kabels zu Problemen mit dem Gerät oder zu Stromschlägen und Bränden kommen.



Bei Austritt von Gas berühren Sie weder das Gerät noch den Netzstecker, sondern lüften Sie die Räumlichkeiten sofort.

- Anderenfalls kann eine Explosion oder ein Brand verursacht werden.
- Berühren Sie bei Gewitter niemals das Netz- oder das Antennenkabel.



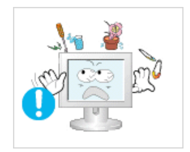
Ziehen Sie niemals am Strom- oder Antennenkabel, um das Gerät zu bewegen oder anzuheben.

- Andernfalls kann es durch Beschädigungen des Kabels zu Problemen mit dem Gerät oder zu Stromschlägen und Bränden kommen.



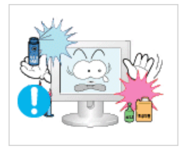
Achten Sie darauf, die Lüftungsschlitze nicht durch Tischtücher oder Vorhänge zu versperren.

- Andernfalls kann es zu Bränden aufgrund von Überhitzung kommen.



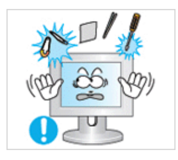
Stellen Sie weder Behälter mit Wasser wie Vasen, Blumentöpfe oder Getränke noch Medikamente oder Metallteile auf das Gerät.

- Wenn Wasser oder Fremdstoffe in das Gerät eindringen, schalten Sie es aus, ziehen Sie den Netzstecker, und wenden Sie sich an das Kundendienstzentrum.
- Andernfalls führt dies evtl. zu einem Brand, Stromschlag oder Problem mit dem Gerät.



Brennbare Sprays oder Objekte dürfen in der Nähe des Geräts weder aufbewahrt noch verwendet werden

- Anderenfalls kann eine Explosion oder ein Brand verursacht werden.



Führen Sie weder Metallgegenstände wie Besteck, Münzen oder Haarnadeln, noch leicht entflammbare Gegenstände (durch Lüftungsschlitze, Anschlüsse) ins Innere des Geräts.

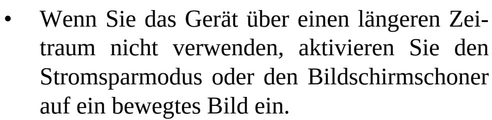
- Wenn Wasser oder Fremdstoffe in das Gerät eindringen, schalten Sie es aus, ziehen Sie den Netzstecker, und wenden Sie sich an das Kundendienstzentrum.
- Andernfalls führt dies evtl. zu einem Brand, Stromschlag oder Problem mit dem Gerät.



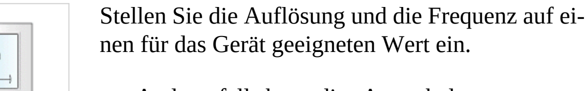
Achtung



Durch längeres Anzeigen eines Standbilds kann ein Nachbild bzw. ein Fleck auf dem Bildschirm erstellen



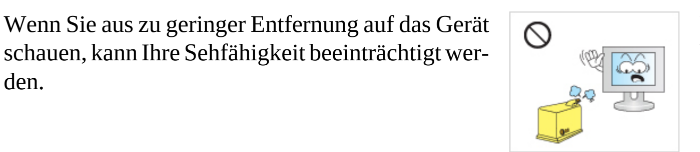
- Wenn Sie das Gerät über einen längeren Zeitraum nicht verwenden, aktivieren Sie den Stromsparmodus oder den Bildschirmschoner auf ein bewegtes Bild ein.



Stellen Sie die Auflösung und die Frequenz auf einen für das Gerät geeigneten Wert ein.



- Anderenfalls kann dies Augenbelastungen verursachen.



Wenn Sie aus zu geringer Entfernung auf das Gerät schauen, kann Ihre Sehfähigkeit beeinträchtigt werden.

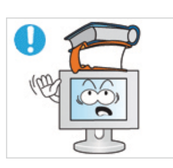


Es ist wichtig, den Augen eine Ruhepause zu geben (5 Minuten pro Stunde), wenn Sie längere Zeit auf den Bildschirm schauen.

- So schonen Sie Ihre Augen.



Halten Sie Kleinteile aus der Reichweite von Kindern.



Legen Sie keine schweren Gegenstände auf das Gerät.

- Andernfalls führt dies evtl. zu einem Problem mit dem Gerät oder zu Verletzungen.



Wenn Sie das Gerät über einen längeren Zeitraum nicht verwenden, weil Sie z. B. verreisen, ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose.

- Anderenfalls könnte sich Staub ansammeln und aufgrund von Überhitzung oder Kurzschluss ein Brand oder Stromschlag entstehen.

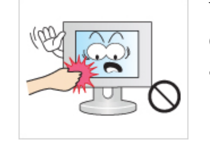


Stellen Sie das Gerät nicht auf den Kopf, und halten Sie es beim Tragen nicht ausschließlich am Standfuß fest.

- Anderenfalls könnte das Gerät herunterfallen und beschädigt werden oder Verletzungen verursachen.

Verwenden Sie in der Nähe des Geräts keinen Luftbefeuchter und Kochmaschinen.

- Anderenfalls kann ein elektrischer Schlag oder Brand verursacht werden.



Wenn das Gerät längere Zeit angeschaltet ist, wird die Anzeige heiß. Fassen Sie das Gerät also nicht an.



Vorsicht beim Einstellen des Neigungswinkels des Geräts oder der Höhe des Standfußes.

- Sie können sich die Hand oder die Finger einklemmen und dadurch verletzen.
- Wenn das Gerät zu stark gekippt wird, könnte es herunterfallen und Verletzungen verursachen.

Achten Sie beim Verwenden des Geräts auf korrekte Körperhaltung.



Achten Sie beim Verwenden des Geräts auf korrekte Körperhaltung.

- Sitzen Sie mit geradem Rücken.
- Halten Sie einen Abstand von 45 – 50 cm zwischen dem Bildschirm und Ihren Augen. Schauen Sie geradeaus und von oben nach unten auf den Bildschirm.
- Achten Sie beim Verwenden des Geräts auf korrekte Körperhaltung.
- Stellen Sie den Winkel des Geräts so ein, dass kein Licht auf den Bildschirm fällt.
- Halten Sie Ihre Arme am Ellbogen im rechten Winkel, sodass die Unterarme eine gerade Linie mit den Handrücken bilden.
- Halten Sie Ihren Ellenbogen im rechten Winkel.
- Halten Sie Ihre Hacken flach auf dem Boden und die Knie in einem Winkel von 90 Grad oder mehr. Halten Sie Ihren Arm so, dass er unterhalb Ihres Herzens liegt.

2. Installieren des Geräts

2-1. Lieferumfang

- Packen Sie das Gerät aus und prüfen Sie, ob alle nachfolgend aufgeführten Gegenstände mitgeliefert wurden.
- Bewahren Sie die Verpackung auf, falls Sie das Produkt zu einem späteren Zeitpunkt einmal transportieren müssen.



Monitor



Das Reinigungstuch gehört nur bei Hochglanzgeräten zum Lieferumfang.

2-2. Anbringen des Standfußes

Ehe Sie das Gerät montieren, legen Sie es mit dem Bildschirm nach unten auf eine flache und stabile Oberfläche.



Setzen Sie den Standfußanschluss in der Richtung in den Standfuß, die in der Abbildung gezeigt ist.



Vergewissern Sie sich, dass der Standfußanschluss fest verbunden ist.



Drehen Sie die Befestigungsschraube unten am Standfuß bis zum Anschlag, damit er sicher befestigt ist.



Legen Sie zuerst als Schutz ein weiches Tuch auf den Tisch und dann das Gerät mit der Vorderseite nach unten darauf.



Halten Sie das Gerätegehäuse wie in der Abbildung gezeigt mit Ihrer Hand fest.

Schieben Sie den montierten Standfuß in Pfeilrichtung (siehe Abbildung) in das Gerätegehäuse hinein.



- Achtung

Heben Sie das Gerät nicht am Standfuß hoch.

2-3. Entfernen des Standfußes

Ehe Sie den Standfuß entfernen, stellen Sie das Gerät mit dem Bildschirm nach unten auf eine flache und stabile Oberfläche.



Legen Sie zuerst als Schutz ein weiches Tuch auf den Tisch und dann das Gerät mit der Vorderseite nach unten darauf.



Halten Sie das Gerätegehäuse wie in der Abbildung gezeigt mit Ihrer Hand fest.

Ziehen Sie den Standfuß mit beiden Händen in Pfeilrichtung (siehe Abbildung).



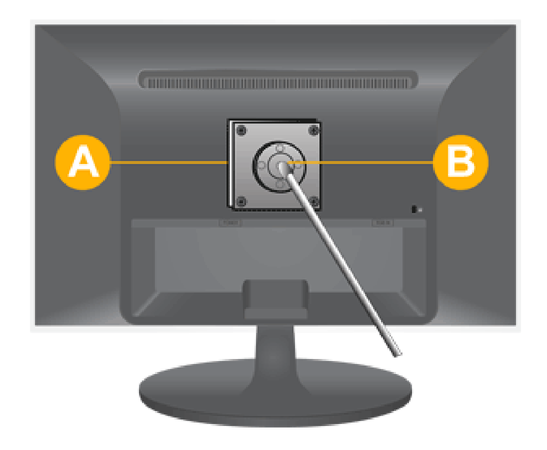
Drehen Sie die Befestigungsschraube unten am Standfuß, um sie zu lösen.



Nehmen Sie den Standfußanschluss aus dem Standfuß. Ziehen Sie ihn dazu in Pfeilrichtung (siehe Abbildung).

2-4. Installieren des Standfußes für die Wandhalterung

Dieses Gerät verfügt entsprechend der VESA-Spezifikationen über eine Standfußhalterung mit 75 mm x 75 mm.



A. Standfußhalterung

B. Standfuß (optional)

1. Schalten Sie das Gerät aus, und ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose.
2. Legen Sie zuerst als Schutz ein weiches Tuch auf eine ebene Oberfläche und dann das Gerät mit der Vorderseite nach unten darauf.
3. Lösen Sie den Standfuß
4. Richten Sie die Einkerbung an dem Teil des Geräts, das mit dem Standfuß verbunden werden soll, mit der Einkerbung am Standfuß aus (für den Tischfuß, die Wandhalterung und andere Standfüße) und fixieren Sie den Standfuß mit der Schraube.

- Wenn Sie eine Schraube verwenden, die länger als die Normschraube ist, kann das Innere des Geräts beschädigt werden.
- Bei Wandhalterungen, die nicht der VESA-Spezifikation entsprechen, kann die Länge der Schrauben je nach Spezifikation unterschiedlich sein.
- Verwenden Sie keine Schrauben, die nicht der VESA-Standardspezifikation für Schrauben entsprechen und ziehen Sie sie nicht mit übermäßiger Kraft fest.

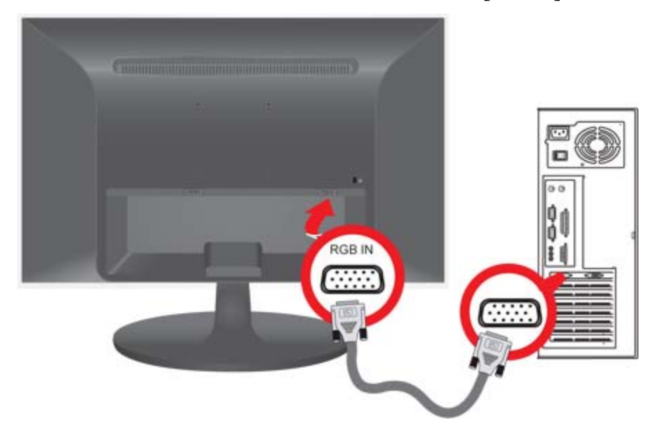
  Anderenfalls könnte das Gerät herunterfallen und dabei beschädigt werden oder Verletzungen verursachen.

  Samsung Electronics haftet nicht für Schäden oder Verletzungen.
- Samsung haftet nicht für Geräteschäden oder Verletzungen, wenn ein Standfuß verwendet wird, der nicht den vorgegebenen Spezifikationen entspricht, oder wenn die Aufstellung nicht durch einen dazu autorisierten Techniker erfolgt.
- Wenn Sie den Monitor mit Hilfe einer Wandhalterung montieren, müssen Sie eine Wandhalterung kaufen, bei der mindestens 10 cm Abstand von der Wandfläche vorhanden sind.
- Das Unternehmen übernimmt keine Haftung für Probleme, die durch die Verwendung eines Standfußes entstehen, der nicht den Spezifikationen entspricht.
- Verwenden Sie nur Wandhalterungen, die den internationalen Standards entsprechen.

2-5. Anschließen an einen PC

Das Aussehen des Anschlussteils kann je nach Modell unterschiedlich sein.

1. Schließen Sie das Gerät so an den PC an, wie es der Videoausgang des PCs ermöglicht.
   - Grafikkarte mit D-Sub-Ausgang (**analog**)
     - Schließen Sie den [RGB IN]-Anschluss des Geräts mit dem D-Sub-Kabel an den [D-Sub]-Anschluss des PCs an.



2. Schließen Sie das Netzkabel an den POWER-Anschluss des Geräts an und verbinden Sie das andere Ende des Netzkabels mit der Steckdose (220 V oder 110 V).

(Die Eingangsspannung wird automatisch umgeschaltet.)

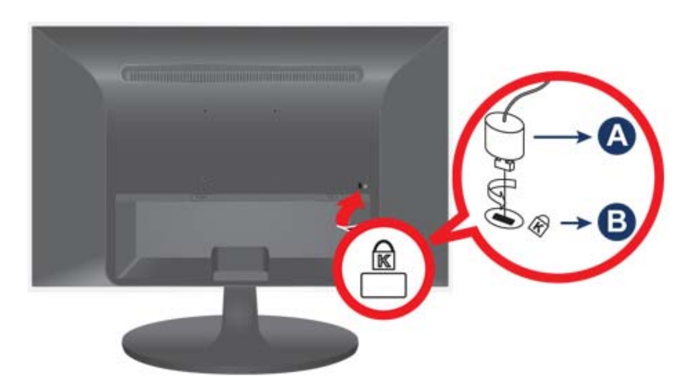


Sobald das Gerät mit dem PC verbunden ist, können Sie es anschalten und damit arbeiten.

2-6. Kensington-Schloss

Kensington-Schloss

Das Kensington-Schloss ist ein Sicherheitsschloss, mit dem die Benutzer das Gerät verschließen können, damit sie es in der Öffentlichkeit sicher verwenden können. Da Form und Verwendung des Sicherheitsschlosses je nach Modell und Hersteller verschieden sein können, schlagen Sie die entsprechenden Informationen im Benutzerhandbuch für das Schloss nach. Das Sicherheitsschloss muss separat erworben werden.



Gerät sperren

1. Führen Sie den Riegel in die Öffnung des Kensington-Schlosses am Gerät ein, und drehen Sie es in die Verriegelungsrichtung.
2. Schließen Sie das Kabel für das Kensington-Schloss an.
3. Befestigen Sie das Kabel des Kensington-Schlosses an einem Tisch oder einem schweren Objekt.

Sie können das Sicherheitsschloss in einem Elektronikfachgeschäft, einem Webshop oder in unserem Kundendienstzentrum erwerben.

3. Verwenden des Geräts

3-1. Einstellen der optimalen Auflösung

Wenn Sie das Gerät nach dem Kauf erstmals anschalten, wird auf dem Bildschirm eine Meldung zur optimalen Auflösung angezeigt.

Wählen Sie eine Sprache und die optimale Auflösung aus.



▲/▼: Sie können die Sprache mit diesen Tasten auswählen.

MENU: Wenn Sie diese Taste drücken, erscheint die Meldung.

- Die Meldung erscheint höchstens dreimal, wenn die Auflösung nicht optimal eingestellt worden ist.
- So stellen Sie die optimale Auflösung ein
  - Verbinden Sie das Gerät und den PC (bei ausgeschaltetem PC) und schalten Sie den Netzstrom ein.
  - Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den Desktop, und wählen Sie im Kontextmenü den Befehl Properties (Eigenschaften).
  - So stellen Sie auf der Registerkarte Settings (Einstellungen) die optimale Auflösung ein

3-2. Tabelle der Standardanzeigemodi

Ein LCD-Bildschirm hat aufgrund seiner spezifischen Merkmale eine bestimmte optimale Auflösung. Diese hängt, anders als bei einem CDT-Monitor, vom Bildschirmformat ab.

Deshalb wird die Anzeigequalität beeinträchtigt, wenn nicht die optimale Auflösung für das Anzeigenformat eingestellt wird. Es wird empfohlen, die optimale Auflösung für dieses Gerät einzustellen.

Wenn das Signal des PCs den folgenden Standardsignale entspricht, wird der Bildschirm automatisch darauf eingestellt. Wenn das Signal vom PC jedoch nicht einem der folgenden Signalmodi entspricht, ist die Bildschirmanzeige möglicherweise leer oder nur die Netz-LED leuchtet. Konfigurieren Sie es deshalb entsprechend den Angaben im Benutzerhandbuch der Graphikkarte.

P2050N

Auflösung	Horizontalfrequenz (kHz)	Vertikalfrequenz (Hz)	Taktfrequenz (MHz)	Polarität (Horizontal/ Vertikal) (H/V)
IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1600 x 900	60,000	60,000	108,000	+/+

P2250N / P2350N

Auflösung	Horizontalfrequenz (kHz)	Vertikalfrequenz (Hz)	Taktfrequenz (MHz)	Polarität (Horizontal/ Vertikal) (H/V)
IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1280 x 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 x 960	60,000	60,000	108,000	+/+

Auflösung	Horizontalfrequenz (kHz)	Vertikalfrequenz (Hz)	Taktfrequenz (MHz)	Polarität (Horizontal/ Vertikal) (H/V)
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1440 x 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1600 x 1200	75,000	60,000	162,000	+/+
VESA, 1680 x 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA, 1920 x 1080	66,587	59,934	138,500	+/-

Horizontalfrequenz

Die Zeit um eine Zeile vom linken bis zum rechten Bildschirmrand horizontal abzutasten wird als Horizontaltakt bezeichnet, und der Kehrwert des Horizontaltakts ist die Horizontalfrequenz. Die Horizontalfrequenz wird in kHz angegeben.

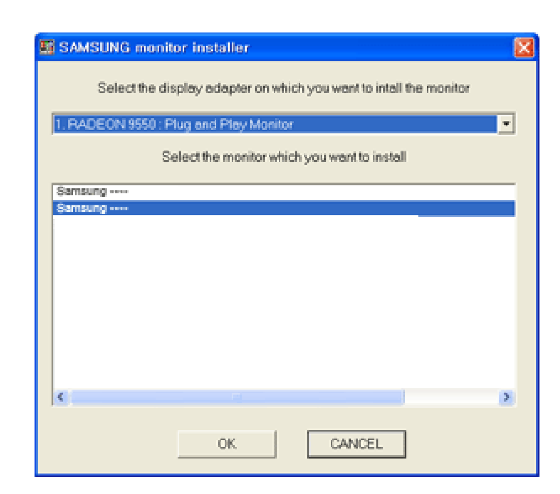
Vertikalfrequenz

Jede Anzeige muss ein Bild in jeder Sekunde zig-mal anzeigen, damit Menschen das Bild erkennen können. Diese Frequenz ist die Vertikalfrequenz. Die Vertikalfrequenz wird in Hz angegeben.

3-3. Installieren des Gerätetreibers

Wenn Sie den Gerätetreiber installieren, können Sie die Auflösung und Frequenz für das Gerät einrichten. Der Gerätetreiber befindet sich auf der zusammen mit dem Gerät gelieferten CD-ROM. Wenn die gelieferte Treiberdatei defekt ist, wenden Sie sich bitte an ein Kundendienstzentrum, oder schauen Sie auf der Website von Samsung Electronics (http://www.samsung.com/) nach, um den Treiber herunterzuladen.

1. Legen Sie die Treiberinstallations-CD in das CD-ROM-Laufwerk ein.
2. Klicken Sie auf "Windows Driver".
3. Wählen Sie das Gerätemodell aus der Modellliste aus.



4. Führen Sie die restlichen Schritte der Installation gemäß den Anweisungen auf dem Bildschirm bis zum Ende durch.
5. Kontrollieren Sie, ob in der Systemsteuerung die richtige Auflösung und Bildschirmaktualisierungsfrequenz angezeigt werden. Weitere Informationen finden Sie in der Windows-Dokumentation.

3-4. Bedientasten des Geräts

Bedientasten des Geräts



Symbol	*Beschreibung*

MENU	Drücken Sie diese Taste, um das Bildschirmmenü (OSD) anzuzeigen. Diese Taste wird auch zum Verlassen des Bildschirmmenüs oder zum Wechseln in eine höheren Ebene im Bildschirmmenü verwendet. * Einstellungssperre für das Bildschirmmenü Mit dieser Funktion wird das Bildschirmmenü gesperrt, um Änderungen an den aktuellen Einstellungen zu verhindern und den aktuellen Zustand zu bewahren. Ein: Wenn Sie die MENU-Taste 5 Sekunden lang gedrückt halten, wird die Einstellungssperre für das Bildschirmmenü aktiviert. Aus: Wenn Sie die MENU-Taste noch einmal 5 Sekunden lang gedrückt halten, wird die Einstellungssperre für das Bildschirmmenü deaktiviert. Auch bei aktivierter Einstellungssperre für das Bildschirmmenü können Sie die Helligkeit und den Kontrast einstellen und die Einstellfunktion festlegen, die mit [] verbunden ist.
▲/▼	Mit diesen Tasten können Sie im Menü navigieren oder Werte im Bildschirmmenü einstellen.
	Als Benutzer können Sie die **Benutzerd. Taste** mit einer der folgenden Funktionen verbinden. Wenn Sie die benutzerdefinierte Taste [] drücken, nachdem Sie ihr eine Funktion zugewiesen haben, wird diese Funktion ausgeführt. <**MagicBright**> - <**MagicColor**> - <**Farbeffekt**> - <**Bildgröße**> Sie können die **Benutzerd. Taste** mit der gewünschten Funktion belegen, indem Sie im Bildschirmmenü die Befehle "**SETUP&RESET** -> **Benutzerd. Taste**" verwenden.
	Mit diesen Tasten können Sie im Menü navigieren oder Werte im Bildschirmmenü einstellen.
	Wählen Sie mit dieser Taste eine Funktion.
AUTO	Drücken Sie die Taste [AUTO], um die Bildschirmeinstellung automatisch durchzuführen Diese Funktion ist nur im **analog**-Modus verfügbar. Wenn Sie die Auflösung bei den Display Properties (Eigenschaften der Anzeige) geändert haben, wird die Funktion**Autom. Einstellung** durchgeführt.
	Drücken Sie diese Taste, um das Gerät ein- oder auszuschalten. • Bei den Tasten rechts am Gerät handelt es sich um Berührungstasten. • Berühren Sie die Tasten nur leicht mit dem Finger. *Netz-LED* Leuchtet auf, wenn das Gerät normal arbeitet. Weitere Informationen zur Energiesparfunktion finden Sie im Abschnitt zur Energiesparfunktion unter "Weitere Informationen". Wenn das Gerät über einen längeren Zeitraum nicht genutzt wird, ziehen Sie das Netzkabel ab, um den Stromverbrauch zu minimieren.

3-5. Verwenden des Bildschirmmenüs (OSD: On Screen Display)

*Das Bildschirmmenü (OSD: On Screen Display)*Struktur

Hauptmenüs	*Untermenüs*				
BILD	**Helligkeit**	**Kontrast**	**Schärfe**	**MagicBright**	**Grob**
	Fein				
FARBE	**MagicColor**	**Rot**	**Grün**	**Blau**	**Farbtemp.**
	Farbeffekt	**Gamma**			
GRÖßE & POSITION	**H-Position**	**V-Position**	**Bildgröße**	**H-Position (Menü)**	**V-Position (Menü)**
SETUP&RESET	**Reset**	**Transparenz-Menü**	**Sprache**	**AutoAbschaltung**	**Abschalttimerwert**
	Anz. dauer	**Benutzed. Taste**			
INFORMATIONEN					

3-5-1. BILD



Menü	*Beschreibung*
Helligkeit	Einstellen der Helligkeit des Bildschirms Dieses Menü ist nicht verfügbar, wenn <**MagicBright**> auf **Optimalkontrast** eingestellt ist.)
Kontrast	Stellt den Kontrast der angezeigten Bilder ein. Dieses Menü ist nicht verfügbar, wenn <**MagicBright**> auf **Optimalkontrast** eingestellt ist.) Dieses Menü ist nicht verfügbar, wenn <**MagicBright**> auf <**Vollständig**> oder <**Intelligent**> eingestellt ist.)
Schärfe	Stellt die Detailtreue der angezeigten Bilder ein. Dieses Menü ist nicht verfügbar, wenn <**MagicBright**> auf **Optimalkontrast** eingestellt ist.) Dieses Menü ist nicht verfügbar, wenn <**MagicBright**> auf <**Vollständig**> oder <**Intelligent**> eingestellt ist.)
MagicBright	Hiermit werden definierte Bildeinstellungen übernommen, die für verschiedene Einsatzumgebungen (z. B. Bearbeitung von Dokumenten, Surfen im Internet, Spielen, Sportsendungen oder Filme) optimiert sind. • <**Benutzerdef.**> Wenn die definierten Bildeinstellungen nicht gut genug sind, können Sie <**Helligkeit**> und <**Kontrast**> in diesem Modus direkt einstellen. • <**Text**> Diese Bildeinstellungen sind optimal zum Bearbeiten eines Dokuments geeignet. • <**Internet**> Diese Bildeinstellungen sind optimal zum Surfen im Internet (Text und Bild) geeignet. • <**Game**> Diese Bildeinstellungen sind optimal für Computerspiele mit umfangreicher Graphik und schneller Bildschirmaktualisierung geeignet. • <**Sport**> Diese Bildeinstellungen sind optimal zum Anzeigen von Sportsendungen mit viel Bewegung geeignet. • <**Film**> Diese Bildeinstellungen sind hinsichtlich Helligkeit und Schärfe optimal zum Anzeigen von Unterhaltungssendungen (Filme, DVD usw.) im Fernsehen geeignet. • <**Optimalkontrast**> Regelt den Bildkontrast automatisch so, dass helle und dunkle Bilder insgesamt ausgewoben erscheinen.
Grob	Entfernt vertikale Streifen (Rauschen) aus dem Bild. Die Lage des Bilds kann nach dieser Einstellung verändert sein. In diesem Fall verschieben Sie das Bild so, dass es in der Mitte der Anzeige erscheint. Verwenden Sie hierfür das Menü <**H-Position**>. Diese Funktion ist nur im **analog**-Modus verfügbar.
Fein	Entfernt horizontale Streifen (Rauschen) aus dem Bild. Wenn Sie das Rauschen mit Hilfe von <**Fein**> nicht vollständig entfernen können, wiederholen Sie die Einstellung zunächst mit <**Grob**> und dann noch einmal mit <**Fein**>. Diese Funktion ist nur im **analog**-Modus verfügbar.

3-5-2. FARBE



Menü	*Beschreibung*
MagicColor	Gibt Naturfarben klarer und ohne Veränderung der Bildqualität wieder. Hierzu kommt eine von Samsung Electronics entwickelte digitale Technologie zur Verbesserung der Bildqualität zum Einsatz. • <**Aus**> - Hiermit deaktivieren Sie die **MagicColor**-Funktion. • <**Demo**> - Bilder, die mit **MagicColor** aufbereitet wurden, sind den Originalbildern vergleichbar. • <**Vollständig**> - Ermöglicht klareres Bild auch in Bereichen mit Hautfarbe. • <**Intelligent**> - Verbessert die Farbwiedergabe in Bildern außer in Bereichen mit Hautfarbe.
Rot	Sie können den roten Farbton der Bilder an Ihre Bedürfnisse anpassen. Dieses Menü ist nicht verfügbar, wenn <**MagicBright**> auf <**Vollständig**> oder <**Intelligent**> eingestellt ist.)
Grün	Sie können den grünen Farbton der Bilder an Ihre Bedürfnisse anpassen. Dieses Menü ist nicht verfügbar, wenn <**MagicBright**> auf <**Vollständig**> oder <**Intelligent**> eingestellt ist.)
Blau	Sie können den blauen Farbton der Bilder an Ihre Bedürfnisse anpassen. Dieses Menü ist nicht verfügbar, wenn <**MagicBright**> auf <**Vollständig**> oder <**Intelligent**> eingestellt ist.)
Farbtemp.	Sie können die Farbtemperatur an Ihre Vorlieben anpassen. • <**Kalt**> - Einstellen der Farbtemperatur des Bildschirms auf einen kühleren Farbton. • <**Normal**> - Einstellen der Farbtemperatur des Bildschirms auf die Standardfarbtemperatur. • <**Warm**> - Einstellen der Farbtemperatur des Bildschirms auf einen wärmeren Farbton. • <**Benutzerdef.**> - Wählen Sie dieses Menü, um die Farbtemperatur manuell einzustellen. Wenn Sie die voreingestellten Farbtemperaturen nicht mögen, können Sie die Farben für den <**Farbeffekt**> manuell einstellen. Dieses Menü ist nicht verfügbar, wenn <**MagicBright**> auf <**Vollständig**> oder <**Intelligent**> eingestellt ist.)
Farbeffekt	Durch Ändern der Bildfarben können Sie den atmosphärischen Gesamteindruck verändern. Dieses Menü ist nicht verfügbar, wenn <**MagicBright**> auf <**Vollständig**> oder <**Intelligent**> eingestellt ist.) • <**Aus**> - Hiermit deaktivieren Sie die **Farbeffekt**-Funktion. • <**Graustufen**> -Anzeigen von Bildern in Schwarzweiß. • <**Grün**> - Anzeigen von Bildern in monochrom grüner Farbe. • <**Aqua**> - Anzeigen von Bildern in monochrom wasserblauer Farbe. • <**Sepia**> - Anzeigen von Bildern in monochromer Sepiafarbe.
Gamma	Mit Hilfe dieses Menüs können Sie die Intensität von Farben mittlerer Helligkeit ändern.

(Diese Funktion ist nicht verfügbar wenn **MagicBright** auf **Optimalkontrast** eingestellt ist.)

3-5-3. GRÖßE & POSITION



Menü	*Beschreibung*
H-Position	Verschiebt die Position des Bilds auf der Anzeige horizontal. Diese Funktion ist nur im **analog**-Modus verfügbar.
V-Position	Verschiebt die Position des Anzeigebereichs auf dem Bildschirm vertikal. Diese Funktion ist nur im **analog**-Modus verfügbar.
Bildgröße	• <**Auto**> - Das Bild wird mit dem Seitenverhältnis des Eingangssignals angezeigt. • <**Breit**> - Das Bild wird unabhängig vom Seitenverhältnis des Eingangssignals als Vollbild angezeigt. • Signale, die in der Tabelle der Standardmodi nicht aufgeführt sind, werden nicht unterstützt. • Wenn die optimale Auflösung eingestellt ist, wird das Seitenverhältnis nicht geändert, egal ob <**Bildgröße**> auf <**Auto**> oder <**Breit**> eingestellt ist.
H-Position (Menü)	Sie können die horizontale Position des Bildschirmmenüs anpassen.
V-Position (Menü)	Sie können die vertikale Position des Bildschirmmenüs anpassen.

3-5-4. SETUP&RESET



Menü	*Beschreibung*
Reset	Mit Hilfe dieser Funktion können Sie die Bild- und Farbqualität auf die Werkseinstellungen zurücksetzen. • <**Nein**> - <**Ja**>
Transparenz-Menü	Sie können die Transparenz des Bildschirmmenüs einstellen. • <**Aus**> - <**Ein**>
Sprache	Wählen Sie die Sprache des Bildschirmmenüs. • **English, Deutsch, Español, Français, Italiano, Svenska, Русский , Português , Türkçe** Die gewählte Sprache gilt nur für das Bildschirmmenü des Geräts. Diese Einstellung hat keinen Einfluss auf die anderen Funktionen des PCs.
AutoAbschaltung	Sie können den Abschalttimer aktivieren oder deaktivieren. • <**Aus**> - <**Ein**>
Abschalttimerwert	Abschalten der Stromversorgung, wenn die eingestellte Zeit erreicht ist.
Anz. dauer	Das Bildschirmmenü wird automatisch geschlossen, wenn der Benutzer inaktiv ist. Sie können die Zeit bis zum Schließen des Bildschirmmenüs bestimmen. • <5 **Sek.**> - <10 **Sek.**> - <20 **Sek.**> - <200 **Sek.**>

Benutzed. Taste	Sie können Sie die benutzerdefinierte Taste mit einer der folgenden Funktionen verbinden. • <**MagicBright**> - <**MagicColor**> - <**Farbeffekt**> - <**Bildgröße**>

3-5-5. INFORMATIONEN



Menü	*Beschreibung*
INFORMATIONEN	Hiermit zeigen Sie die für den PC eingestellte Frequenz und Auflösung an.

4. Installieren der Software

4-1. Natural Color

Was ist Natural Color?



Eine der Schwierigkeiten von Benutzern eines PCs besteht darin, dass die auf dem Bildschirm angezeigten Farben von den Farben der gedruckten Bilder oder denen abweichen, die über einen Scanner oder eine Digitalkamera zugeführt werden. Bei Natural Color handelt es sich um ein Farbverwaltungssystem, das von Samsung Electronics entwickelt wurde, um dieses Problem zu lösen. Diese Software kann nur in Verbindung mit Samsung-Produkten eingesetzt werden. Hiermit können Sie die vom Gerät angezeigten Farben einstellen und an die Farben der Druckbilder anpassen. Weitere Informationen finden Sie in der Onlinehilfe des Programms (F1).

Installieren von Natural Color

1. Legen Sie die Installations-CD in das CD-Laufwerk ein.
2. Wählen Sie auf dem Startbildschirm Install Natural Color.
3. Wählen Sie die Sprache für die Installation aus.
4. Führen Sie die restlichen Schritte der Softwareinstallation gemäß den Anweisungen auf dem Bildschirm bis zum Ende durch.

Entfernen von Natural Color

1. Klicken Sie auf [Start], und wählen Sie den Befehl [Settings (Einstellungen)]/[Control Panel (Systemsteuerung)] aus. Doppelklicken Sie dann auf Add/Remove Programs (Software).
2. Wählen Sie in der Liste Natural Color aus und klicken Sie dann auf die Schaltfläche [Add/Delete (Hinzufügen/Entfernen)].

4-2. MagicTune

Was ist MagicTune?



MagicTune ist eine Software, die bei den Monitoreinstellungen unterstützt. Sie zeigt umfassende Beschreibungen von Monitorfunktionen und leicht verständlichen Handlungsanweisungen an.

Sie können das Gerät mit der Maus und der Tastatur einrichten, ohne seine Bedientasten zu verwenden.

Installieren der Software

1. Legen Sie die Installations-CD in das CD-Laufwerk ein.
2. Wählen Sie das Installationsprogramm für MagicTune.

   Wenn im Hauptfenster nicht das Popup für die Softwareinstallation angezeigt wird, suchen Sie die Installationsdatei für MagicTune auf der CD-ROM und doppelklicken Sie darauf.
3. Wählen Sie die Sprache der Installation aus, und klicken Sie auf [Next] (Weiter).
4. Führen Sie die restlichen Schritte der Softwareinstallation gemäß den Anweisungen auf dem Bildschirm bis zum Ende durch.

- Die Software kann möglicherweise nicht richtig funktionieren, wenn Sie den Computer nach der Installation nicht neu starten.
- Das MagicTune-Symbol wird möglicherweise nicht angezeigt. Dies hängt vom Computersystem und der Spezifikation des Monitors ab.
- Wenn das Symbol nicht angezeigt wird, drücken Sie auf **F5**.

Einschränkungen und Probleme bei der Installation (MagicTune™)

Die Installation von MagicTune™ wird von Faktoren wie Grafikkarte, Hauptplatine und Netzwerkumgebung beeinflusst.

Systemanforderungen

OS

- Windows 2000
- Windows XP Home Edition
- Windows XP Professional
- Windows Vista

Für MagicTune™ werden Betriebssysteme ab Windows 2000 empfohlen.

Hardware

- Hauptspeicher: Mindestens 32 MB
- Festplatte: Mindestens 60 MB verfügbar

Weitere Informationen finden Sie auf der Website.

Entfernen der Software

Sie können MagicTune™ nur mit [Add or Remove Programs (Software)] in der Systemsteuerung von Windows entfernen.

Führen Sie zum Entfernen von MagicTune™ die folgenden Schritte aus.

1. Klicken Sie auf [Start], wählen Sie [Settings (Einstellungen)] und dann Control Panel (Systemsteuerung).

   Für Windows XP klicken Sie im Menü auf [Start] und dann auf [Control Panel (Systemsteuerung)].
2. Doppelklicken Sie in der Systemsteuerung auf das Symbol [Software].
3. Markieren Sie im Fenster [Add/Remove (Software)] das Programm MagicTune™.
4. Klicken Sie auf die Schaltfläche [Change or Remove Programs] (Deinstallieren/Ändern), um das Programm zu entfernen.
5. Klicken Sie auf [Yes] (Ja), um die Deinstallation von MagicTune™ zu starten.
6. Warten Sie, bis eine Meldung anzeigt, dass die Software vollständig entfernt worden ist.

Technischen Support, häufig gestellte Fragen und Informationen zu Softwareupgrades für MagicTune™ finden Sie auf unserer Website.

4-3. MultiScreen

Was ist MultiScreen?



Mit MultiScreen können Sie den Monitor in verschiedene Bereiche unterteilen.

Installieren der Software

1. Legen Sie die Installations-CD in das CD-Laufwerk ein.
2. Wählen Sie das Installationsprogramm für MultiScreen.

   Wenn im Hauptfenster nicht das Popup für die Softwareinstallation angezeigt wird, suchen Sie die Installationsdatei für MultiScreen auf der CD-ROM und doppelklicken Sie darauf.

3. Wenn der Installations-Assistent angezeigt wird, klicken Sie auf [Next] (Weiter).
4. Führen Sie die restlichen Schritte der Softwareinstallation gemäß den Anweisungen auf dem Bildschirm bis zum Ende durch.

   - Die Software kann möglicherweise nicht richtig funktionieren, wenn Sie den Computer nach der Installation nicht neu starten.
   - Das MultiScreen-Symbol wird möglicherweise nicht angezeigt. Dies hängt vom Computersystem und der Spezifikation des Monitors ab.
   - Wenn das Symbol nicht angezeigt wird, drücken Sie auf F5.

Einschränkungen und Probleme bei der Installation (MultiScreen)

Die Installation von MultiScreen wird von Faktoren wie Grafikkarte, Hauptplatine und Netzwerkumgebung beeinflusst.

Betriebssystem

OS

- Windows 2000
- Windows XP Home Edition
- Windows XP Professional
- Windows Vista

Für MultiScreen werden Betriebssysteme ab Windows 2000 empfohlen.

Hardware

- Hauptspeicher: Mindestens 32 MB
- Festplatte: Mindestens 60 MB verfügbar

Entfernen der Software

Klicken Sie auf [Start], und wählen Sie den Befehl [Settings (Einstellungen)]/[Control Panel (Systemsteuerung)] aus. Doppelklicken Sie dann auf Add/Remove Programs (Software).

Wählen Sie in der Liste MultiScreen aus und klicken Sie dann auf die Schaltfläche [Add/Delete (Hinzufügen/Entfernen)].

5. Fehlerbehebung

5-1. Eigendiagnose des Monitors

- Mit der Eigendiagnose können Sie prüfen, ob das Gerät fehlerfrei arbeitet.
- Wenn ein leerer Bildschirm angezeigt wird und die Netz-LED blinkt, obwohl das Gerät und der PC richtig angeschlossen sind, führen Sie entsprechend den nachfolgenden Anweisungen eine die Eigendiagnose durch.

1. Schalten Sie das Gerät und den PC aus.
2. Trennen Sie das D-Sub-Kabel vom Gerät.
3. Schalten Sie das Gerät ein.
4. Wenn das Gerät störungsfrei arbeitet, erscheint die Meldung **Check Signal Cable**.

   Wenn weiterhin ein leerer Bildschirm angezeigt wird, vergewissern Sie sich in diesem Fall, dass kein Problem mit dem PC und der Verbindung besteht. Das Produkt funktioniert richtig.

5-2. Ehe Sie sich an den Service wenden

Ehe Sie sich an den Kundendienst wenden, führen Sie bitte die nachstehend beschriebenen Kontrollen durch Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich an das nächstgelegene Kundendienstzentrum von Samsung.

Ein leerer Bildschirm wird angezeigt / Ich kann das Gerät nicht einschalten	
Ist das Netzkabel korrekt angeschlossen?	Überprüfen Sie den Netzanschluss des Geräts.
Wird die Meldung "**Check Signal Cable**" auf dem Bildschirm angezeigt?	Überprüfen Sie das Verbindungskabel zwischen dem PC und dem Gerät. Wenn die Meldung weiterhin angezeigt wird, obwohl das Kabel richtig angeschlossen ist, überprüfen Sie das Eingangssignal durch Drücken der Taste des Geräts.
Wird die Meldung "**Not Optimum Mode**" auf dem Bildschirm angezeigt.	Dies tritt auf, wenn das Signal der Grafikkarte die maximale Auflösung und Frequenz des Monitors überschreiten. Stellen Sie in diesem Fall die Auflösung und die Frequenz auf einen für das Gerät geeigneten Wert ein.
Ein leerer Bildschirm wird angezeigt und die Netz-LED blinkt im Abstand von 1 Sekunde.	Dies passiert, wenn die Stromsparfunktion aktiv ist. Wenn Sie mit der Maus klicken oder eine Taste drücken, wird der Bildschirm eingeschaltet.
Das Bildschirmmenü (OSD) wird nicht angezeigt.	
Haben Sie die Bildschirmeinstellung abgebrochen?	Kontrollieren Sie, ob die Funktion <Einstellungssperre für das Bildschirmmenü> deaktiviert ist.
Die Farben sind gestört / Das Bild wird in Schwarzweiß angezeigt	
Zeigt der ganze Bildschirm nur eine Farbe an, als wenn man das Bild durch Zellophanpapier betrachten würde?	Überprüfen Sie, ob das Verbindungskabel zum Computer korrekt angeschlossen ist. Setzen Sie die Grafikkarte richtig in den Computer ein. Prüfen Sie, ob <**Color Effect**> deaktiviert (auf <**Off**> eingestellt) ist.
Ist die Graphikkarte richtig konfiguriert?	Konfigurieren Sie die Grafikkarte mit Hilfe des Handbuchs ordnungsgemäß.
Die Anzeigefläche bewegt sich plötzlich zu einem Rand oder in die Mitte.	
Haben Sie die Grafikkarte oder den Treiber gewechselt?	Drücken Sie die Taste [AUTO], um die automatische Anpassung auszuführen.
Haben Sie die Auflösung und die Frequenz auf einen für das Gerät geeigneten Wert eingestellt.	Stellen Sie Auflösung und Frequenz auf Werte ein, die für die Grafikkarte geeignet sind. (Siehe Tabelle der Standardanzeigemodi)
Ist die Graphikkarte richtig konfiguriert?	Konfigurieren Sie die Grafikkarte mit Hilfe des Handbuchs ordnungsgemäß.
Die Bilder sind unscharf.	
Haben Sie die Auflösung und die Frequenz auf einen für das Gerät geeigneten Wert eingestellt.	Stellen Sie Auflösung und Frequenz auf Werte ein, die für die Grafikkarte geeignet sind.

	(Siehe Tabelle der Standardanzeigemodi)
Farben werden mit 16 Bit (16 Farben) angezeigt. Die Farben wurden nach einem Wechsel der Grafikkarte geändert.	
Haben Sie den Gerätetreiber für das Gerät installiert?	Windows ME/XP/2000 : Stellen Sie die Farbe mit den Befehlen Control Panel (Systemsteuerung) Æ Display (Anzeige) Æ Settings (Einstellungen) erneut ein.
Ist die Graphikkarte richtig konfiguriert?	Konfigurieren Sie die Farbe entsprechend dem neuen Graphikkartentreiber erneut.
Beim Anschließen des Monitors wird die Meldung Unknown monitor, Plug&Play (VESA DDC) monitor found (Unbekannter Monitor, Plug-and-Play-Monitor (VESA DDC) gefunden) angezeigt.	
Haben Sie den Gerätetreiber für das Gerät installiert?	Installieren Sie den Gerätetreiber gemäß den Anweisungen zur Treiberinstallation.
Überprüfen Sie anhand der Angaben im Benutzerhandbuch der Graphikkarte, ob alle Plug-and-Play-Funktionen (VESA DDC) unterstützt werden.	Installieren Sie den Gerätetreiber gemäß den Anweisungen zur Treiberinstallation.
Wenn ich die Außenkanten des Gerät genau betrachte, erkenne ich kleine Fremdkörper.	
Solche Dinge sind möglicherweise zu erkennen, weil die schwarzen Umrandungen dieses Geräts aus ästhetischen Gründen mit einem durchsichtigen Material überzogen wurde, um die Farbe weicher erscheinen zu lassen. Dies ist kein Defekt des Geräts.	
Beim Starten des Computers ertönt mehrmals ein Signalton.	
Wenn der Signalton mindestens dreimal erzeugt wird, während der Computer gestartet wird, unterziehen Sie den Computer einer Wartung.	

5-3. FAQ

FAQ	**Probieren Sie Folgendes!**
Wie wird die Frequenz des Videosignals geändert?	Sie müssen die Frequenz der Graphikkarte ändern. (Weitere Informationen finden Sie im Benutzerhandbuch des Computers oder der Grafikkarte.)
Wie wird die Auflösung eingestellt?	Windows XP: Stellen Sie die Auflösung mit den Befehlen Control Panel (Systemsteuerung) Æ Appearance and Themes (Darstellung und Designs)Æ Display (Anzeige) Æ Settings (Einstellungen) ein. Windows ME/2000: Stellen Sie die Auflösung mit den Befehlen Control Panel (Systemsteuerung) Æ Display (Anzeige) Æ Settings (Einstellungen) ein. (Weitere Informationen finden Sie im Benutzerhandbuch des Computers oder der Grafikkarte.)
Wie wird die Energiesparfunktion eingesetzt?	Windows XP: Stellen Sie die Energiesparfunktion mit den Befehlen Control Panel (Systemsteuerung) Æ Appearance and Themes (Darstellung und Designs) Æ Display (Anzeige) Æ Screen Saver Setting (Einstellungen für Bildschirmschoner) ein, oder konfigurieren Sie sie mit Hilfe des BIOS-Setup für den Computer. Windows ME/2000: Stellen Sie diese Funktion mit den Befehlen Control Panel (Systemsteuerung) Æ Display (Anzeige) ÆScreen Saver Setting (Einstellungen für Bildschirmschoner) ein, oder konfigurieren Sie sie mit Hilfe des BIOS-Setup für den Computer. Weitere Informationen finden Sie im Windows-Benutzerhandbuch des Computers.

6. Weitere Informationen

6-1. Technische Daten

Modellname		**P2050N**	**P2250N**	**P2350N**
LCD-Bild-schirm	Bildschirmgröße	20 Zoll (50cm)	21,5 Zoll (54 cm)	23 Zoll (58 cm)
	Anzeigefläche	442,8 mm (H) x 249,075 mm (V)	476,64 mm (H) x 268,11 mm (V)	509,73 mm (H) x 286,74 mm (V)
	Pixelabstand	0,2768 mm (H) x 0,2768 mm (V)	0,248 mm (H) x 0,248 mm (V)	0,2655 mm (H) x 0,2655 mm (V)
Synchroni-sierung	Horizontalfrequenz	30 – 81 kHz		
	Vertikalfrequenz	56 – 60 Hz		
Farbe		16,7 Millionen		
Auflösung	Optimale Auflösung	1600 x 900 bei 60 Hz (RB)	1920 x 1080 bei 60 Hz (RB)	1920 x 1080 bei 60 Hz (RB)
	Maximale Auflösung	1600 x 900 bei 60 Hz (RB)	1920 x 1080 bei 60 Hz (RB)	1920 x 1080 bei 60 Hz (RB)
Eingangssignal bei installiertem Ter-minator.		Analoges RGB-Signal 0,7 Vp-p ± 5 % Separate H/V-Sync, Composite, SOG TTL-Pegel (V Hi ≥ 2,0 V, V lo ≤ 0,8 V)		
Maximaler Pixeltakt		164 MHz		
Netzspannung		100 – 240 V~ (+/- 10 %), 50/60Hz ± 3 Hz		
PC-Schnittstelle		D-Sub-Kabel, 15-polig-auf-15-polig, trennbar		
Abmessungen (B × H × T) / Gewicht		486,6 x 308,3 x 65 mm (ohne Standfuß) 486,6 x 377,3 x 189,4 mm / 4,3 kg (mit Standfuß)	518,2 x 327,7 x 66 mm (ohne Standfuß) 518,2 x 396,7 x 189,4 mm / 4,3 kg (mit Standfuß)	555,8 x 347,0 x 63,8 mm (ohne Standfuß) 555,8 x 416,2 x 189,4mm / 5 kg (mit Standfuß)
Umge-bungsbedin-gungen	Betrieb	Umgebungstemperatur: 10˚C – 40˚C (50˚F – 104˚F) Luftfeuchtigkeit: 10 % – 80 %, nicht kondensierend		
	Speicherung	Umgebungstemperatur: -20˚C – 45˚C (-4˚F – 113˚F) Luftfeuchtigkeit: 5 % – 95 %, nicht kondensierend		
Neigung des Standfußes		-2˚ ~ 21˚		

Gerät der Klasse B (Geräte für Informationsverarbeitung und Kommunikation zur privaten Nutzung)

Dieses Gerät wurde gemäß den Richtlinien für elektromagnetische Interferenzen zur privaten Nutzung (Klasse B) registriert. Es kann in allen Bereichen verwendet werden. (Geräte der Klasse B senden weniger elektromagnetische Störstrahlung aus als Geräte der Klasse A.)

6-2. Stromsparfunktion

Um den Energieverbrauch zu reduzieren verfügt dieses Gerät über eine Energiesparfunktion, die den Bildschirm automatisch ausschaltet, wenn das Gerät für einen vorherbestimmten Zeitraum nicht verwendet wird. Wenn das Gerät in den Stromsparmodus wechselt, wechselt die Netz-LED zu einer anderen Farbe und zeigt so an, dass das Gerät im Stromsparmodus läuft. Auch wenn das Gerät im Stromsparmodus läuft, wird die Stromversorgung nicht ausgeschaltet. Durch Drücken einer Taste oder Klicken mit der Maus können Sie den Bildschirm wieder einschalten. Allerdings funktioniert die Energiesparfunktion nur dann, wenn das Gerät an einen Computer angeschlossen ist, der über einer Energiesparfunktion verfügt.

Stromsparfunktion	**Normaler Betrieb**	**Energiesparmodus**	**Ausschalten (Netztaste)**
Netz-LED	Ein	Blinkt	Aus
Leistungsaufnahme	P2050N : 34 W	Weniger als 1 W	Weniger als 1 W
	P2250N : 38 W		
	P2350N : 40 W		

Ohne Netzschalter ist der Energieverbrauch nur dann Null, wenn das Netzkabel abgezogen wird.



Dieses Gerät erfüllt die ENERGY STAR®-Richtlinien.

6-3. Kontakt zu SAMSUNG

- Falls Sie Fragen oder Anregungen zu Samsung-Produkten haben, wenden Sie sich bitte an den Samsung-Kundendienst.

North America		
U.S.A	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/us
CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/ca
MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/mx

Latin America		
ARGENTINE	0800-333-3733	http://www.samsung.com/ar
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	http://www.samsung.com/br
CHILE	800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/cl
COLOMBIA	01-8000112112	http://www.samsung.com/co
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com/latin
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com/latin
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com/latin
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com/latin
HONDURAS	800-7919267	http://www.samsung.com/latin
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com/latin
NICARAGUA	00-1800-5077267	http://www.samsung.com/latin
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com/latin
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com/latin
REP. DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com/latin
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/latin
VENEZUELA	0-800-100-5303	http://www.samsung.com/latin

Europe		
AUSTRIA	0810 - SAMSUNG(7267864, € 0.07/min)	http://www.samsung.com/at
BELGIUM	02 201 2418	http://www.samsung.com/be (Dutch) http://www.samsung.com/be_fr (French)
CZECH REPUBLIC	800-SAMSUNG (800-726786)	http://www.samsung.com/cz
	Distributor pro Českou republiku: Samsung Zrt., česká organizační složka, Oasis Florenc, Sokolovská394/17, 180 00, Praha 8	
DENMARK	8 - SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/dk
EIRE	0818 717 100	http://www.samsung.com/ie
FINLAND	30 - 6227 515	http://www.samsung.com/fi
FRANCE	01 4863 0000	http://www.samsung.com/fr
GERMANY	01805 - SAMSUNG (7267864, € 0.14/Min)	http://www.samsung.de
HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/hu
ITALIA	800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/it
LUXEMBURG	02 261 03 710	http://www.samsung.com/lu
NETHERLANDS	0900 - SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0.10/ Min)	http://www.samsung.com/nl
NORWAY	3 - SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/no
POLAND	0 801 1SAMSUNG (172678) 022 - 607 - 93 - 33	http://www.samsung.com/pl
PORTUGAL	808 20-SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/pt
SLOVAKIA	0800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/sk
SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	http://www.samsung.com/es
SWEDEN	075 - SAMSUNG (726 78 64)	http://www.samsung.com/se

Europe

SWITZERLAND	0848-SAMSUNG(7267864, CHF 0.08/min)	http://www.samsung.com/ch
U.K	0845 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/uk

CIS

ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.com/ee
LATVIA	8000-7267	http://www.samsung.com/lv
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.com/lt
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com/kz_ru
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	
RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.ru
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	
UKRAINE	8-800-502-0000	http://www.samsung.ua
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com/kz_ru

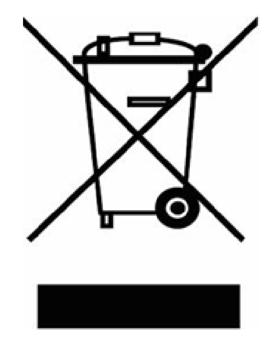
Asia Pacific

AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com/au
CHINA	800-810-5858 400-810-5858 010-6475 1880	http://www.samsung.com/cn
	HONG KONG:3698 - 4698	http://www.samsung.com/hk
INDIA	3030 8282 1800 110011 1-800-3000-8282	http://www.samsung.com/in
INDONESIA	0800-112-8888	http://www.samsung.com/id
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com/jp
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com/my
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	http://www.samsung.com/nz
PHILIPPINES	1800-10-SAMSUNG(726-7864) 1800-3-SAMSUNG(726-7864) 02-5805777	http://www.samsung.com/ph
SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/sg
THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	http://www.samsung.com/th
TAIWAN	0800-329-999	http://www.samsung.com/tw
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com/vn

Middle East & Africa

SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/za
TURKEY	444 77 11	http://www.samsung.com/tr
U.A.E	800-SAMSUNG(726-7864) 8000-4726	http://www.samsung.com/ae

6-4. Korrekte Entsorgung von Altgeräten (Elektroschrott)



(In den Ländern der Europäischen Union und anderen europäischen Ländern mit einem separaten Sammelsystem)

Die Kennzeichnung auf dem Produkt, Zubehörteilen bzw. auf der dazugehörigen Dokumentation gibt an, dass das Produkt und Zubehörteile (z. B. Ladegerät, Kopfhörer, USB-Kabel) nach ihrer Lebensdauer nicht zusammen mit dem normalen Haushaltsmüll entsorgt werden dürfen. Entsorgen Sie dieses Gerät und Zubehörteile bitte getrennt von anderen Abfällen, um der Umwelt bzw. der menschlichen Gesundheit nicht durch unkontrollierte Müllbeseitigung zu schaden. Helfen Sie mit, das Altgerät und Zubehörteile fachgerecht zu entsorgen, um die nachhaltige Wiederverwertung von stofflichen Ressourcen zu fördern.

Private Nutzer wenden sich an den Händler, bei dem das Produkt gekauft wurde, oder kontaktieren die zuständigen Behörden, um in Erfahrung zu bringen, wo Sie das Altgerät bzw. Zubehörteile für eine umweltfreundliche Entsorgung abgeben können.

Gewerbliche Nutzer wenden sich an ihren Lieferanten und gehen nach den Bedingungen des Verkaufsvertrags vor. Dieses Produkt und elektronische Zubehörteile dürfen nicht zusammen mit anderem Gewerbemüll entsorgt werden.

Inhaltsverzeichnis